

IM000A



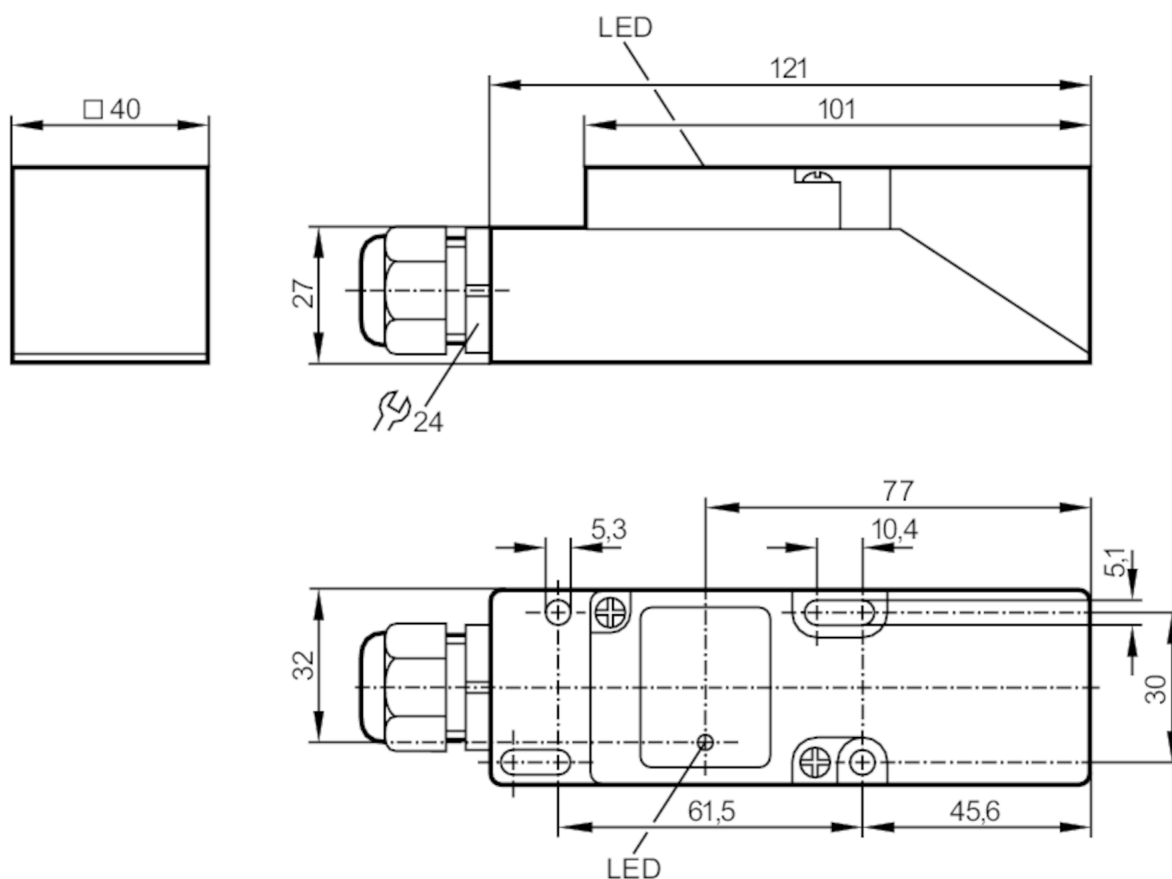
高周波誘導式近接センサ

IME2015BFBOA/3D

廃止品 - 参考資料

代替品: IM001A

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



製品特性

出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (切替可能)	
定格検出距離	[mm]	15
外装	角形	
外形寸法	[mm]	40 x 40 x 121

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	AC/DC 20~250
保護クラス	II	
逆接続保護	-	

出力

出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (切替可能)	
スイッチング出力時のDC電圧降下(最大)	[V]	6
スイッチング出力時のAC電圧降下(最大)	[V]	6.5
最小負荷電流	[mA]	5

IM000A



高周波誘導式近接センサ

IME2015BFBOA/3D

漏れ電流	[mA]	2.5 (AC 250 V) / 1.3 (AC 130 V) / 0.8 (DC 24 V)
出力開閉電流 (AC)	[mA]	150, (350 (～50 °C), 防爆エリア外の使用時: 250 (～80 °C))
出力開閉電流 (DC)	[mA]	100, (350 (～50 °C), 防爆エリア外の使用時: 250 (～80 °C))
出力開閉電流 (ピーク)	[mA]	2200, (20 ms / 0.5 Hz)
応答周波数 (AC)	[Hz]	25
応答周波数 (DC)	[Hz]	70
短絡保護		—
過負荷保護回路		—

監視範囲		
定格検出距離	[mm]	15
検出距離	[mm]	15 ± 10 %
設定距離	[mm]	0～12.1

精度 / 誤差		
修正係数		鋼鉄: 1 / ステンレス: 0.7 / 真鍮: 0.4 / アルミニウム: 0.3 / 銅: 0.2
ヒステリシス	[検出距離に対する%]	1～15
スイッチポイントドリフト	[検出距離に対する%]	-10～10

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-20～60
使用周囲温度に関する注意		防爆エリア外の使用時: -25...80 °C
保護構造		IP 54, (防爆エリア外の使用時: IP 65)

試験 / 認証		
IECEX / ATEX指令防爆マーキング		II 3D Ex tD A22 IP54 T95°C X
EMC	EN 60947-5-2	

機械的仕様		
重量	[g]	0.211
外装		角形
取付け		埋込み可
外形寸法	[mm]	40 x 40 x 121
材質		PPE
ケーブルグランド締付トルク	[Nm]	3.5

ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	1 x LED, 黄色

電気接続		
保護装置の要求事項		IEC60127-2, Sheet 1に適合するミニチュアヒューズ, ≤ 2 A, 速断型, ヒューズは防爆エリア外に設置してください。

備考		
備考		センサ回路を保護するために短絡 (無負荷) 接続がないことを確認してください。 検出面は5方向に可能
梱包数		1 個
認証		日本での防爆認定は未取得です。

IM000A



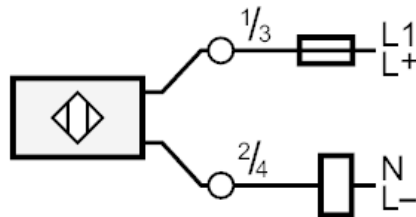
高周波誘導式近接センサ

IME2015BFBOA/3D

電気接続

端子: $\sim 2.5 \text{ mm}^2$, ケーブル外被: $\varnothing 5.5 \sim 13 \text{ mm}$

接続



備考 IEC60127-2, Sheet 1に適合するミニチュアヒューズ $\leq 2 \text{ A}$ 速断型
ヒューズは防爆エリア外に設置してください。